

BDW - TD 5

Sous-requêtes et combinaison de requêtes en SQL

UCBL - Département Informatique de Lyon 1 – Printemps 2023

Objectifs du TD

Se familiariser avec :

- la notion de requête imbriquée (introduites par IN, ALL, EXISTS...)
- la notion de combinaison de requêtes (*via* UNION, INTERSECT, EXCEPT...)

Exercice 1 : Base TOURISME D'HIVER

Soit le schéma de la base de données TOURISME D'HIVER suivante :

STATION (numSta, nomSta, altitude, dept)

numSta : numéro identifiant de station ; nomSta : nom de station

altitude : altitude où se trouve la station ; dept : nom du département

HOTEL (numHot, nomHot, #numSta, categorie)

numHot : numéro identifiant d'hôtel ; nomHot : nom de l'hôtel

numSta : numéro référençant la station où se trouve l'hôtel

categorie : catégorie de l'hôtel

CHAMBRE (#numHot, numCh, nbLits)

numHot : numéro référençant l'hôtel ; numch : numéro de la chambre

nbLits : nombre de lits dans la chambre

CLIENT (numCli, nomCli, adrCli, telCli)

numCli : numéro identifiant du client ; nomCli : prénom et nom du client

adrCli : adresse du client ; telCli : numéro de téléphone du client

RESERVATION (#numcli, #numHot, #numCh, dateDeb, dateFin, nbPers)

numCli : numéro référençant le client qui a effectué la réservation

numHot : numéro référençant l'hôtel concerné par la réservation

numCh : numéro référençant la chambre réservée

dateDeb : date de début de séjour

dateFin : date de fin de séjour

nbPers : nombre de personnes concernées par la réservation

Donner les requêtes SQL permettant de répondre aux besoins suivants :

1. Donner le numéro des hôtels qui sont de catégorie supérieure strictement à 2 ou qui se trouvent dans un département contenant le mot 'Alpes'.
2. Donner les départements qui ont au moins une station à plus de 1500m d'altitude, et qui ont au moins deux hôtels de catégorie 3.
3. Donner le nom des clients n'ayant jamais réservé dans un hôtel se trouvant dans le département 'SAVOIE'.
4. Donner le nom de la station d'altitude la plus élevée du département 'SAVOIE'.

-
5. Donner le nom des clients ayant fini au moins un de leurs séjours le jour où le client nommé 'François Pignon' débutait son séjour dans le même hôtel.
 6. Donner le nom des hôtels qui ont au moins une chambre de capacité strictement plus grande que n'importe quelle chambre de l'hôtel 'Les Flocons' de la station 'Chamrousse'.
 7. Donner le nom des clients qui ont occupé au moins une fois une des chambres réservées par le client nommé 'Just Leblanc'.
 8. Donner le nom des stations pour lesquelles il n'existe aucun hôtel nommé 'Bellevue'.
 9. Donner le nom des clients n'ayant jamais réservé d'hôtels dans une station du département 'ISERE' (sans utiliser de IN).
 10. Donner le nom des clients ayant fait une réservation en 2021 (vous utiliserez une requête imbriquée dans le FROM pour identifier les réservations de 2021)
 11. Donner le nom des hôtels ayant hébergé au moins une fois tous les clients de l'hôtel 'Les 3 marmottes'.